meteo.FVG REPORT

Settembre 2012

Primi segnali d'autunno. Arrivano le piogge, soprattutto sui monti

Il mese in sintesi

1. Prima settimana con tempo incerto
2. Dal 7 rimonta anticiclonica e molto caldo
3. Il 12 primo fronte freddo, piogge, neve sulle vette
4. Secondo fronte il 19; piogge intense
5. Nuovo fronte freddo il 24; piogge intense e vento forte con danni
6. Ancora piogge il 25, il 27 e a fine mese

(1) Dopo il passaggio del fronte del 31 agosto il mese di settembre si è aperto sotto l'influsso della depressione, originatasi dal fronte medesimo, che ha reso il tempo incerto per diversi giorni. Si sono avute, infatti, piogge nella notte tra l'1 e il 2, anche abbondanti sui monti, e qualche locale pioggia o rovescio tra il 3 il 6.

(2) Dal 7 all'11 si è avuta una rimonta anticiclonica. Le temperature sono risalite superando nei valori massimi i 30 °C in pianura (3-4 °C oltre la norma). Da ricordare per la limpidezza del cielo il giorno 9, con temperature massime a 32 °C in pianura, e il giorno 10, con temperatura ad un soffio dai 34 °C nell'Isontino e nella Bassa Udinese.

(3) Il 12 si assiste al passaggio di un fronte freddo atlantico da nord-ovest con richiamo iniziale di correnti più calde e umide da sud: si hanno quindi temporali e piogge intense, anche oltre i 100 mm e con un picco di circa 200 nel comune di S. Giorgio della Richinvelda; nella notte tra 12 e 13 si hanno anche precipitazioni nevose sulle Giulie oltre i 1.500 m di quota.

A metà mese la rimonta dell'anticiclone ha riportato il tempo al bello con temperature gradevoli e massime sui 25 °C.

(4) Il 19 un nuovo fronte freddo ha causato piogge abbondanti, temporali (localmente anche 50-100 mm) e vento forte da nord-est alla sera.

Sono seguiti 2 giorni di bel tempo. In seguito sono aumentate le nubi basse con giornate poco luminose, in presenza di una forte inversione termica a circa 2.000 m.

(5) Il 24 si è assistito al passaggio del terzo fronte freddo atlantico del mese, che ha causato piogge intense in Carnia (oltre 100 mm nella zona di Paularo e sui monti circostanti). Il passaggio del fronte ha portato anche vento forte da sud o da ovest sulla costa e sulle zone orientali (a Gradisca d'Isonzo raffica di 100 km/h); danni da vento si sono avuti tra Grado e Gorizia e a est di Udine.

(6) Il tempo si è rimesso al bello il giorno 25, ma già il giorno successivo un fronte atlantico ha attivato correnti pre-frontali da sud molto umide, che hanno causato temporali, specie sull'alta pianura pordenonese; nella notte una linea di temporali con forti piogge (oltre 100 mm) si è formata tra i laghi di Tramonti e la zona dello Zoncolan.

Anche il 27 è soffiato un forte vento da sud sulla costa, ma la giornata è stata bella a dispetto delle previsioni; a Paluzza, invece, il 27 notte in 4 ore sono caduti 150 mm di pioggia con un picco di 60 mm in 1 sola ora.

Sono seguiti alcuni giorni con tempo variabile. Nella tarda serata del 30 si sono avuti nuovi temporali causati da una depressione arrivata dalla Spagna; le piogge sono state intense in pianura e sui monti, moderate sulla costa.

In complesso nel mese si è avuta una forte piovosità in montagna (picchi anche di 500 mm), nella norma sul resto della regione (100-250 mm). Le temperature sono state superiori alla norma nella prima (+3 °C) e nella terza decade (+2 °C), nella norma nella seconda decade.

L'evento del mese

I temporali del 12 settembre (3)

Settembre 2012 è stato un mese meteorologicamente interessante: ci sono stati temporali intensi il 12, il 24, il 26 e il 30. I casi del 12 e del 24 sono stati entrambi molto intensi, poiché il primo ha prodotto molta pioggia e anche grandine grossa, mentre il secondo ha causato danni da vento molto forte (vedi i pini abbattuti in località Belvedere di Grado), probabilmente associati ad un temporale con forma a "bow-echo".

Di seguito si descrivono i temporali del 12 settembre. La situazione sinottica alle 00 UTC del 12/09/12 mostra una bassa pressione sulla penisola Scandinava con un fronte freddo associato che scende lungo tutta l'Europa centrale, preceduto da una linea d'instabilità. Verso la sera del 12 il fronte entra in pianura Padana, portando con sé il grosso delle piogge.

continua ⇨

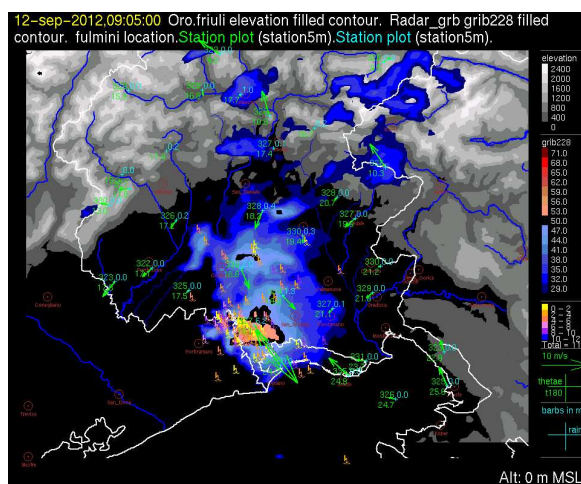
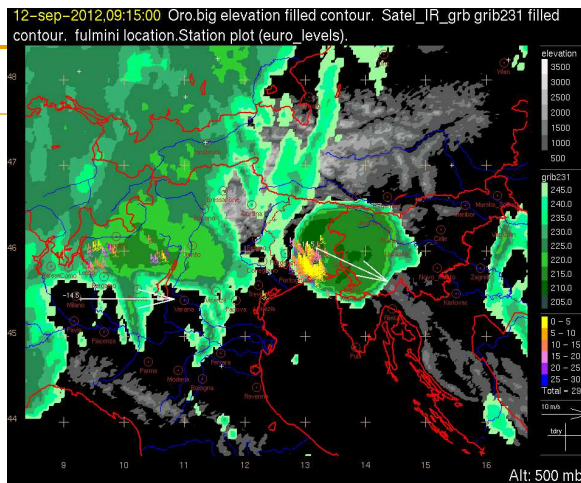
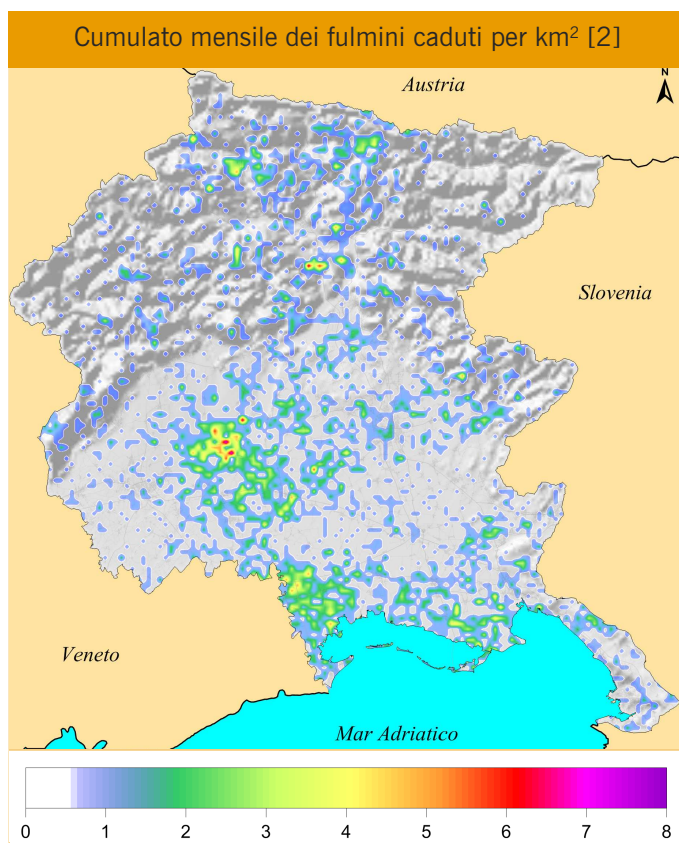
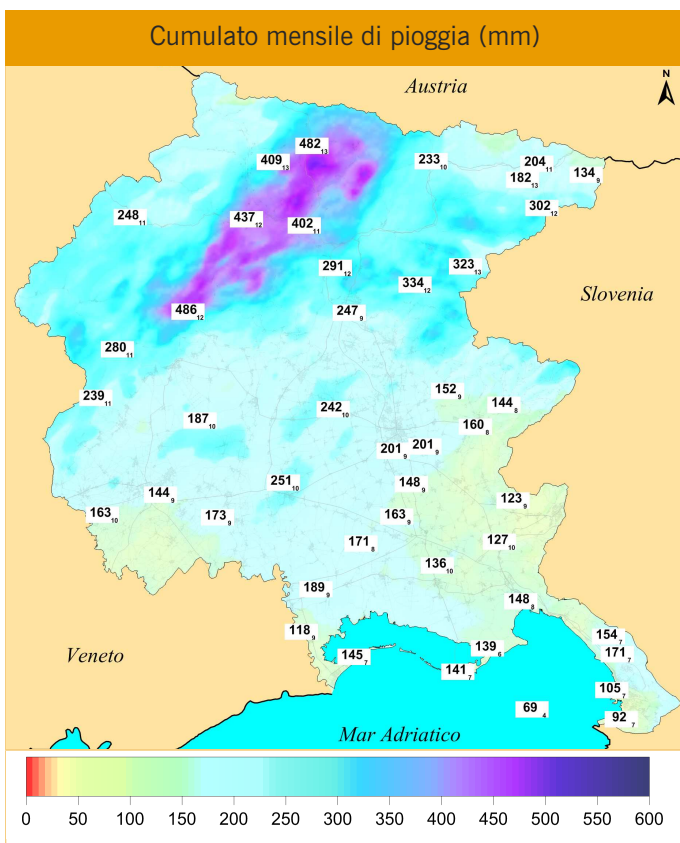
ARPA FVG - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia, www.arpa.fvg.it
struttura OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale,
via Oberdan, 18/a - I - 33040 Visco UD, tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100, e-mail info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

⇨ continua

In realtà già alle 6:30 UTC nascono le prime celle (prefrontali) nella pedemontana pordenonese. Verso le 8:00 UTC una cella di dimensioni ragguardevoli staziona sopra Valvasone e dopo 40' una cella ancora più intensa (probabilmente innescata dall'outflow della prima) nasce nella zona di Latisana, mentre sulla vicina autostrada A4 viene segnalata grandine grossa fino a 3 cm.
L'immagine al canale infrarosso a 10.8 μm (in alto) del satellite MSG alle ore 9 UTC mostra il top della nube quasi circolare, con i fulmini nube/suolo (dati CESI-Sirf) localizzati nel lato più a ovest. Quella infatti corrisponde alla zona di massima riflettività vista dal radar di Fossalon di Grado (seconda immagine), che misura valori di VMI sopra i 55 dBZ proprio nei pressi dell'autostrada a NE di Latisana. Molto interessanti in quest'immagine sono i venti misurati alle 9:05 UTC dalle stazioni di Palazzolo e di Lignano: mentre la prima mostra un vento da nord-ovest probabilmente associato al downdraft la seconda mostra un vento da sud-est probabilmente associato all'inflow risucchiato dalla (super?)cella.
Nonostante i temporali successivi e le piogge del pomeriggio associate all'entrata del fronte, la pioggia massima oraria è stata misurata dalla stazione di Palazzolo proprio durante la mattina (52 mm tra le 9 e le 10 UTC, con picchi fino a 13 mm in 5'), mentre la sua pioggia giornaliera è stata di 106 mm. Tuttavia i massimi di pioggia giornaliera stimati da radar si aggirano sui 150 mm nella zona di San Giorgio della Richinvelda, circa 30 km più a nord-ovest di Palazzolo. Da segnalare a Trieste l'allagamento di piazza Unità a causa dell'uscita del mare sulle rive, dovuta ai 35 mm di pioggia caduti tra le 18 e le 20 UTC e al vento da sud che ha fatto innalzare il livello del mare.

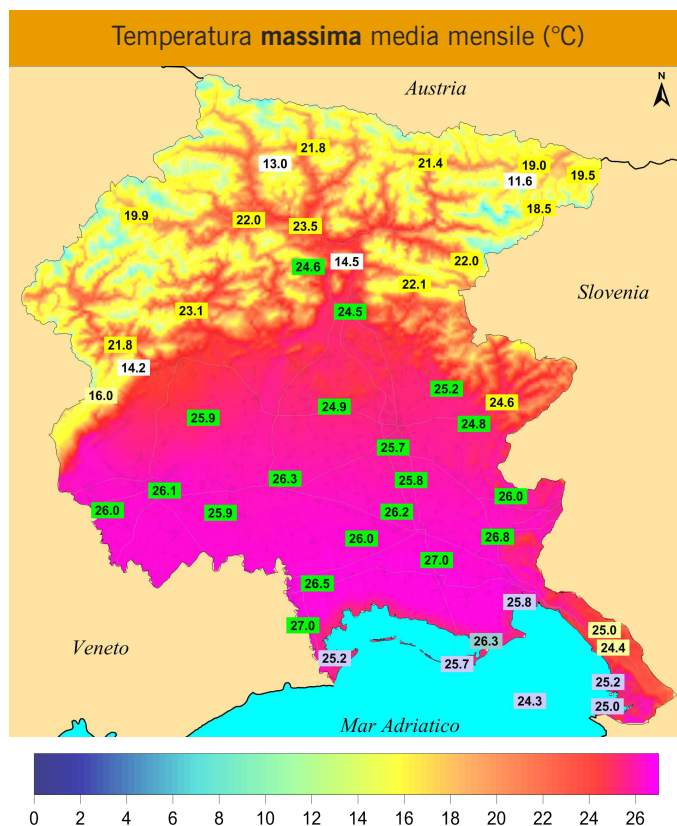
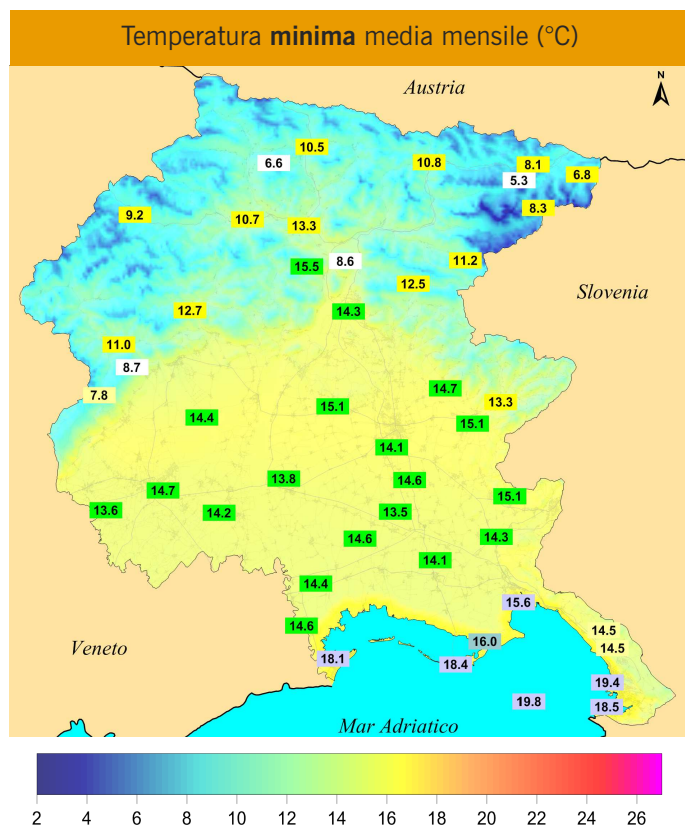
Pioggia e fulmini

Cumulato mensile di pioggia (mm)

Cumulato mensile dei fulmini caduti per km² [2]

Finalmente piogge abbondanti

Dopo un'estate poco piovosa, durante il nono mese del 2012 le piogge sono tornate ai normali livelli climatici. In questo settembre si sono contati da 6-7 giorni di pioggia sulla costa, a 9-10 sulla pianura, fino a 13 sulle zone montane.
I cumulati di pioggia mensile sono variati dai 100-150 mm della costa, ai 200-250 della pianura fino ai 486 misurati a Chievolis.
Le giornate più piovose sono risultate il 12, il 26 e il 27, quando a Paluzza si è registrata la pioggia massima giornaliera del mese con quasi 150 mm.

Località	Settembre 2012 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	max giornaliera data	Giorni pioggia [3]	Confronto climatico [2] Σ da 1/1 [mm]	Ultimi 3 mesi tot. mm	Ultimi 3 mesi Δ % [4]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Ultimi 6 mesi Δ % [4]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Ultimi 12 mesi Δ % [4]
CARNIA											
TOLMEZZO	402,0	122,6	12	11	1793	1030		1689		2317	
ENEMONZO	436,6	115,6	27	12	1528	868	66	1422	36	1948	-3
FORNI DI SOPRA	247,6	56,7	12	11	1140	643		1034		1437	
PALUZZA	481,8	147,8	27	13	1612	972		1529		2013	
• [≈] M. ZONCOLAN	408,9	102,0	27	13	1461	836	61	1368	42	1839	6
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	279,8	60,8	12	11	1519	689		1437		2190	
CHIEVOLIS	485,8	133,8	12	12	1941	923		1842		2794	
PIANCAVALLO	238,8	63,6	12	11	1465	526		1375		2481	
ALPI GIULIE											
TARVISIO	204,3	70,1	12	11	1228	641	27	1126	30	1507	3
FUSINE	134,2	51,8	26	9	763	424		697		1006	
PONTEBBA	233,4	89,2	26	10	1530	839		1427		1979	
CAVE DEL PREDIL	301,8	72,0	12	12	1653	884		1529		2095	
• [≈] M. LUSSARI	182,1	47,4	12	13	940	529	20	882	19	1143	-6
PREALPI GIULIE											
MUSI	334,4	102,4	12	12	2340	1072	46	2078	37	3410	8
CORITIS	323,0	93,4	26	13	2002	978	18	1836	22	2733	-13
COLLINARE											
GEMONA	247,2	76,4	12	9	1619	652	22	1484	40	2059	3
BORDANO	291,2	100,8	12	12	1948	847		1751		2549	
FAGAGNA	241,6	64,1	12	10	1118	557	32	1001	27	1401	-6
FAEDIS	151,9	46,3	12	9	1046	351	-25	937	9	1368	-16
SAN PIETRO AL NATISONE	144,4	69,6	12	8	1053	345		941		1437	
PIANURA UDINESE											
UDINE	201,3	78,1	12	9	932	368	-11	809	6	1217	-17
PRADAMANO	201,4	99,6	12	9	936	345		812		1246	
CIVIDALE	159,9	86,0	12	8	973	321	-28	858	6	1318	-13
CODROIPO	251,0	94,5	12	10	954	438	26	859	32	1198	-7
TALMASSONS	170,9	82,3	12	8	767	324	5	680	13	1038	-13
LAUZACCO	148,2	69,4	12	9	753	269		652		1033	
BICINICCO	162,5	72,4	12	9	818	305		732		1071	
GORGO	118,4	54,2	12	9	636	215		525		838	
PALAZZOLO D.S.	189,5	105,8	12	9	710	323	8	642	11	914	-22
CERVIGNANO	136,0	61,6	12	10	682	216	-34	582	-4	993	-21
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	143,9	40,3	12	9	737	242	-35	641	-11	1048	-24
VIVARO	187,2	76,0	12	10	1053	419	-8	961	10	1393	-15
BRUGNERA	162,8	50,2	12	10	701	248	-27	620	-7	972	-25
SAN VITO AL TGL.	172,9	80,5	12	9	911	379	12	842	35	1114	-8
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	127,4	48,1	12	10	676	191	-51	570	-14	947	-29
CAPRIVA D.F.	122,8	57,4	12	9	751	250	-37	657	-5	1055	-23
CARSO											
SGONICO	153,9	62,8	12	7	623	236	-33	511	-18	962	-27
BORGO GROTTA	171,4	75,4	12	7	665	268		560		979	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE	105,2	46,7	12	7	428	186	-20	380	-9	578	-33
MUGGIA	92,2	45,2	12	7	441	197		398		593	
MONFALCONE	148,4	64,0	12	8	619	187		510		907	
FOSSALON	138,6	71,5	12	6	471	170	-43	400	-23	715	-32
GRADO	141,0	87,8	12	7	469	175	-15	376	0	735	-7
LIGNANO	145,1	59,4	12	7	476	179	-21	417	-4	626	-33
BOA PALOMA	69,1	51,4	12	4	324	123		260			

Temperatura

Prima e terza decade con temperature superiori alla norma

I dati mensili ci mostrano un settembre leggermente più caldo rispetto al clima: il valore termico medio in pianura si è attestato attorno a 19-21 °C, circa 1 °C in più rispetto alla media del periodo.
In particolare la prima e l'ultima decade sono risultate più calde del solito, mentre la seconda leggermente più fredda.
La giornata più calda è risultata il 10, quando si sono superarti ampiamente i 30 °C; a Cervignano del Friuli la temperatura ha sfiorato i 34 °C. In diverse località di pianura e costa le temperature sono state le più elevate degli ultimi 10 anni.
I giorni più freddi in pianura si sono verificati il 20 e il 21, quando in molte località la temperatura è scesa fino a 7-8 °C; in montagna il giorno più freddo è stato il 13, con -2 °C sul Monte Lussari.
La temperatura del mare è risultata sempre di poco superiore (+0.5 °C) alla media del periodo.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m².
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia;
- fulmini forniti da CESI-SIRF.

[2] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[3] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[4] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[5] Giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.

[6] Giorno di ghiaccio: Tmax ≤0 °C.

[7] Giorno caldo: Tmax≥ 30 °C.

[8] Notte calda: Tmin≥ 20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• *Stazione di vetta*

Significato dei colori nelle tabelle

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10° percentile
- valori superiori al 90° percentile
- la serie di dati è inferiore a 10 anni

Località	Settembre 2012										Confronto climatico [2]				
	Temperatura aria 180 cm (°C)					Temp. suolo		Giorno		Notte		Temperatura aria (°C)			
	media	valori estremi				-10 cm	gelo	ghiaccio	caldo	calda	media	minima		massima	
	periodo	min	data	Max	data	media (°C)	[5]	[6]	[7]	[8]		ass.	data	ass.	data
CARNIA															
TOLMEZZO	17,9	8,3	20	30,3	10		0	0	1	0					
ENEMONZO	15,8	4,9	20	28,3	10	19,2	0	0	0	0	15,3	-0,1	29/2002	30,9	05/2006
FORNI DI SOPRA	14,1	2,3	20	25,9	10	17,3	0	0	0	0					
PALUZZA	15,3	5,3	20	28,4	10		0	0	0	0					
• M. ZONCOLAN	9,3	0,3	13	19,3	11		0	0	0	0	8,8	-2,3	29/2002	22,8	05/2006
• M. SAN SIMEONE	11,3	1,9	13	20,9	10		0	0	0	0	10,3	-0,5	29/2002	21,6	02/2005
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	15,5	6,9	20	28,4	9		0	0	0	0					
CHIEVOLIS	17,2	7,3	20	29,9	9		0	0	0	0					
PIANCAVALLO	11,9	1,2	20	21,3	10	12,2	0	0	0	0					
• PALA D'ALTEI	11,3	3,0	13	19,5	10		0	0	0	0					
ALPI GIULIE															
TARVISIO	13,1	2,0	21	25,8	11	15,3	0	0	0	0	12,7	-1,8	29/2002	30,6	05/2006
FUSINE	12,5	-0,6	21	25,2	9		1	0	0	0					
PONTEBBA	15,3	6,5	20	28,2	10		0	0	0	0					
CAVE DEL PREDIL	12,8	2,7	21	24,9	11		0	0	0	0					
• M. LUSSARI	8,4	-2,0	13	17,4	11		4	0	0	0	7,8	-3,7	29/2002	21,5	05/2006
PREALPI GIULIE															
MUSI	16,8	7,6	20	29,1	10		0	0	0	0	15,6	4,0	22/2008	29,7	03/2011
CORITIS	15,8	5,3	20	28,2	10		0	0	0	0	14,5	1,7	29/2002	30,8	05/2006
• M. MATAJUR	10,3	1,6	13	17,9	10		0	0	0	0	9,4	-0,5	29/2002	20,8	04/2006
COLLINARE															
GEMONA	19,0	8,9	15	30,3	9	18,5	0	0	2	1	18,1	5,1	26/2002	31,8	13/2011
BORDANO	19,5	10,5	21	32,1	10		0	0	2	0					
FAGAGNA	19,8	8,5	20	31,8	10	20,2	0	0	2	0	18,5	5,4	29/2002	33,0	03/2011
FAEDIS	19,8	9,5	20	31,8	10	20,6	0	0	4	0	18,4	4,5	29/2002	33,2	03/2011
SAN PIETRO AL NATISONE	18,3	7,8	20	31,1	10		0	0	2	0					
PIANURA UDINESE															
UDINE	19,7	7,9	20	33,0	10	20,6	0	0	5	0	18,7	3,9	30/2002	33,7	03/2011
PRADAMANO	19,3	8,1	20	32,5	10		0	0	4	0					
CIVIDALE	19,4	9,0	14	31,4	10	20,5	0	0	2	0	18,4	6,4	28/2002	33,3	03/2011
CODROIPO	19,7	7,9	20	33,0	10	20,5	0	0	6	0	18,5	3,1	29/2002	33,5	13/2011
TALMASSONS	19,9	9,1	20	32,9	10	21,1	0	0	5	0	18,7	4,3	29/2008	33,9	04/2011
LAUZACCO	19,7	9,8	21	32,9	10		0	0	5	0					
BICINICCO	19,5	7,1	21	32,6	10		0	0	5	0					
GORGO	20,2	7,8	20	33,6	10		0	0	6	0					
PALAZZOLO D.S.	20,1	8,2	20	32,6	10	20,9	0	0	6	0	18,5	3,4	30/2002	33,6	03/2011
CERVIGNANO	19,9	8,4	22	33,9	10	20,1	0	0	6	0	18,5	3,4	29/2002	33,4	03/2011
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	20,1	9,4	20	32,3	10		0	0	6	0	18,8	5,2	29/2002	32,4	13/2011
VIVARO	19,7	8,8	20	31,7	9	19,8	0	0	7	0	18,4	4,4	29/2002	32,7	03/2011
BRUGNERA	19,6	8,5	20	32,1	9	21,0	0	0	5	0	18,4	2,7	29/2008	32,9	02/2005
SAN VITO AL TGL.	19,6	8,0	20	32,3	10	19,3	0	0	5	0	18,3	4,0	29/2002	32,6	03/2011
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	20,1	8,3	20	33,8	10	21,6	0	0	6	0	19,0	4,2	29/2002	34,3	13/2011
CAPRIVA D.F.	20,1	9,4	22	33,7	10	21,3	0	0	5	1	19,0	4,8	29/2002	34,5	03/2011
CARSO															
SGONICO	19,4	6,1	21	32,8	10	18,7	0	0	3	0	18,2	5,9	27/2002	32,6	03/2011
BORGO GROTTA	19,0	6,9	21	31,3	10		0	0	3	0					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE	22,2	13,6	13	30,9	9		0	0	2	14	21,3	11,3	24/2004	30,5	15/2011
MUGGIA	21,8	13,2	21	30,1	8		0	0	2	10					
MONFALCONE	20,5	10,0	22	32,0	9		0	0	5	2					
FOSSALON	21,1	10,8	22	32,8	10	21,4	0	0	5	3	19,8	6,6	29/2008	31,7	03/2011
GRADO	22,2	13,3	13	31,9	8	23,1	0	0	3	9	20,5	9,4	29/2008	31,3	08/2006
LIGNANO	21,6	14,0	20	32,0	9		0	0	3	9	20,5	9,4	29/2002	32,2	02/2005
BOA PALOMA	22,1	14,1	13	28,9	4		0	0	0	18					

Temperatura del mare (°C, 2 m di profondità) (Trieste) - Settembre 2012

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
23,9	22,9	23,1	23,9	24,0	23,9	23,9	23,6	24,2	24,4	24,7	24,5	23,5	22,0	22,1	22,0	21,8	22,1	21,9	21,6	21,6	21,4	21,5	21,4	21,6	21,6	21,6	21,7	21,7	21,6

Gradisca d'Isonzo (GO)

Pioggia	5.2	1.2	0.3	1.2	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.1	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4	0.1	0.0	0.0	0.2	23.8	0.1	1.1	0.0	0.2	0.4	6.1
Vento max	12.9	7.7	13.5	9.0	6.7	6.5	5.5	5.1	9.7	9.7	6.4	8.7	11.0	11.3	8.0	10.2	7.3	5.6	10.7	6.1	6.6	3.8	5.6	28.0	7.4	12.4	9.5	5.8	5.4	10.2
Vento medio	4.6	2.1	3.5	1.6	1.4	1.4	1.9	2.1	2.3	1.8	2.1	2.4	3.4	2.6	2.0	2.8	1.7	1.6	2.1	1.5	2.3	1.5	1.8	1.6	2.5	3.2	3.7	2.0	1.8	2.9
T massima	24.0	28.7	28.6	30.1	29.4	30.6	29.2	32.2	32.5	33.8	30.9	22.9	18.8	25.9	27.3	26.2	27.2	28.1	25.1	23.2	23.7	23.8	20.9	23.1	26.6	27.0	27.8	26.4	24.6	25.0
T media	20.1	22.5	24.5	23.6	22.8	22.8	21.7	22.5	22.4	23.3	22.9	18.9	14.9	18.8	19.7	19.7	18.2	19.3	17.6	15.6	15.6	15.8	17.9	18.6	19.3	22.3	22.8	18.9	19.8	19.8
T minima	17.2	17.0	18.0	19.2	17.6	18.4	14.4	14.5	12.5	14.7	15.5	14.1	11.8	11.4	10.9	12.5	10.6	10.8	13.5	8.3	9.9	9.4	15.8	13.9	14.1	19.0	18.1	14.2	16.8	16.3
Radiazione	8.7	19.9	10.6	13.5	9.0	14.2	20.7	22.4	21.7	19.3	19.6	3.1	7.2	17.1	19.6	19.6	18.1	18.7	6.8	20.3	18.0	10.5	3.0	3.4	14.7	10.4	12.0	10.5	5.2	9.3

Pordenone

Pioggia	3.5	2.9	0.1	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.3	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4	0.1	0.0	0.0	0.0	24.3	0.1	19.3	0.2	0.0	1.5	27.0
Vento max	11.9	8.2	8.7	9.4	5.2	5.7	5.2	4.0	6.3	5.9	5.8	13.9	11.9	10.6	5.7	4.9	5.5	4.6	6.5	6.7	6.5	5.2	4.3	15.3	6.1	8.4	8.4	5.2	5.1	9.4
Vento medio	4.3	2.5	2.9	2.8	1.5	1.4	1.4	1.3	1.7	1.5	1.4	2.8	3.1	1.8	1.7	1.4	1.3	1.1	1.9	1.3	1.6	1.1	1.3	2.0	1.7	1.8	1.8	1.4	1.2	2.4
T massima	24.7	28.7	29.6	30.1	28.7	30.6	28.0	30.8	31.9	32.3	30.9	21.6	20.7	27.0	25.4	24.5	26.3	27.4	21.7	22.3	22.6	23.2	22.9	22.0	25.7	25.1	26.9	25.8	20.5	24.8
T media	19.8	22.7	24.4	23.9	22.8	23.5	22.1	22.3	23.4	23.7	23.1	18.4	16.4	19.6	18.9	19.9	19.9	19.7	17.1	15.7	16.9	16.9	18.7	17.7	19.2	19.8	20.8	19.1	18.1	19.2
T minima	15.5	17.0	19.3	18.4	17.6	17.3	17.1	15.2	14.7	16.7	15.6	14.0	13.4	13.9	11.4	14.9	14.7	12.5	13.2	9.4	10.7	10.8	14.5	14.4	13.4	16.6	15.7	12.7	16.0	15.7
Radiazione	9.6	20.6	11.3	15.5	10.7	18.9	19.3	20.8	21.1	19.0	18.7	2.1	9.7	20.2	19.2	19.1	18.2	18.1	3.9	18.3	18.2	14.8	9.4	4.6	15.2	10.5	14.2	13.7	3.2	7.6

Tarvisio (UD)

Pioggia	11.9	6.7	0.0	0.2	8.6	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	70.1	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.3	0.0	0.0	0.0	22.1	0.9	37.4	5.2	0.0	8.3	9.2
Vento max	7.1	4.9	5.8	8.3	7.5	5.1	5.9	5.9	6.0	5.9	6.1	9.9	6.7	9.5	7.4	7.5	6.7	4.5	6.3	5.7	7.4	9.0	5.9	6.2	4.4	5.8	9.1	6.6	4.9	5.4
Vento medio	2.1	1.2	1.2	1.5	1.1	1.2	1.9	1.6	1.6	1.2	1.1	1.4	1.5	2.1	1.5	2.1	1.6	1.1	1.7	1.2	1.6	2.4	1.6	1.7	1.0	1.2	1.1	1.6	1.1	1.3
T massima	12.8	17.0	19.0	22.4	21.2	22.2	22.3	23.5	23.8	23.6	25.8	17.5	10.1	15.7	19.8	18.1	20.1	24.3	15.6	15.1	17.3	17.1	19.0	19.8	19.7	15.9	19.7	17.8	18.5	14.3
T media	10.9	13.9	15.8	16.6	16.4	15.7	15.4	14.7	15.4	15.5	16.3	12.9	7.2	10.6	11.9	11.9	13.0	14.2	11.6	8.2	9.1	11.1	12.4	15.2	12.5	13.5	14.1	11.3	13.3	12.3
T minima	8.7	11.4	14.0	14.0	13.7	11.1	9.4	7.5	8.0	8.9	9.5	5.9	4.9	6.2	4.1	5.8	7.0	6.1	7.0	2.7	2.0	5.8	6.7	9.2	7.5	10.6	8.7	5.5	9.8	10.9
Radiazione	3.5	5.5	6.1	11.5	10.3	14.6	21.1	21.9	21.3	15.5	15.5	2.9	6.4	13.1	18.2	20.8	18.5	18.8	1.9	19.1	19.0	16.8	8.7	5.6	11.1	3.2	7.2	14.0	5.6	2.7

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	23.0	7.8	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	122.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	0.0	0.0	0.0	0.0	67.8	33.0	70.8	28.4	0.0	7.2	18.8
Vento max	6.3	5.2	7.4	7.6	10.0	7.0	8.5	8.3	5.6	5.2	7.7	9.7	7.4	8.6	8.7	7.8	6.7	8.8	6.6	8.1	6.9	5.3	6.7	12.1	5.3	17.1	19.2	6.9	5.8	5.9
Vento medio	1.7	1.8	2.3	2.3	3.1	2.2	2.2	2.3	2.0	1.9	2.6	1.8	1.7	3.0	2.3	2.1	2.1	2.2	1.2	2.5	1.6	1.4	1.5	1.6	1.6	2.1	3.6	2.5	2.2	1.5
T massima	21.9	26.8	24.3	24.9	28.1	28.7	25.9	28.0	29.9	30.3	29.0	18.5	19.1	25.5	23.0	23.0	24.1	25.1	19.3	21.8	20.0	18.7	21.6	17.8	21.2	22.0	23.6	24.0	18.9	20.7
T media	16.2	19.3	19.9	20.1	20.5	21.1	20.6	20.8	21.3	21.6	21.2	15.9	14.3	17.2	17.2	18.4	18.5	18.5	15.3	14.1	14.6	15.7	16.9	15.8	16.1	17.1	18.9	16.7	15.9	16.7
T minima	12.6	15.3	16.3	17.5	17.3	15.9	16.2	14.4	14.0	14.8	15.1	10.9	10.3	10.5	10.0	13.7	13.1	12.8	11.5	8.3	9.1	11.5	14.4	13.5	11.5	14.8	13.1	10.9	14.1	14.3
Radiazione	8.1	13.6	7.4	8.3	15.2	16.0	21.4	21.8	21.6	18.4	21.2	1.5	8.6	20.0	19.6	20.2	18.8	19.0	2.7	20.1	12.9	9.5	8.5	2.0	7.6	4.1	8.5	17.4	3.2	4.9

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	2.6	0.1	0.9	1.4	1.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.7	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
Vento max	20.5	17.9	22.2	19.2	15.9	14.9	13.7	11.9	11.5	8.9	4.1	18.1	24.3	27.6	13.8	15.1	14.9	9.7	23.3	23.1	5.8	5.6	5.0	19.7	8.1	15.2	15.7	8.9	6.8	14.1
Vento medio	9.9	6.1	8.2	5.7	3.8	4.8	3.9	3.5	3.4	2.4	1.5	3.1	10.8	12.1	4.1	6.3	4.5	2.0	5.4	6.0	2.3	2.1	1.5	3.5	2.5	4.9	6.0	2.3	1.6	4.0
T massima	23.2	27.5	28.0	29.4	28.3	28.3	26.1	30.3	30.9	29.3	26.4	26.0	19.9	21.7	25.8	23.6	24.3	23.8	24.0	20.7	20.3	21.3	22.8	24.9	24.3	26.7	25.6	23.0	24.6	25.2
T media	21.3	24.1	25.8	25.9	24.9	25.1	23.4	25.6	25.7	25.7	24.3	22.8	15.9	19.2	21.4	20.9	20.9	21.5	19.8	17.9	17.9	19.1	21.2	21.5	21.8	23.8	23.5	21.6	22.0	22.1
T minima	19.3	20.7	22.7	22.4	22.6	22.6	20.0	22.0	23.4	23.6	22.5	17.6	13.6	16.2	18.1	18.8	18.0	19.3	14.8	15.4	14.9	16.2	19.8	16.4	19.2	21.2	20.9	19.7	20.5	20.2
Radiazione	6.3	17.8	9.5	12.5	6.1	13.1	20.3	21.5	20.5	16.4	18.7	6.3	4.4	17.0	18.1	18.8	17.7	17.7	6.2	19.4	18.3	12.4	6.9	6.5	15.1	10.3	12.0	6.1	5.0	8.3

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	19.1	1.5	0.8	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.1	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.1	0.0	0.0	0.0	48.0	0.1	13.1	0.0	0.0	0.4	23.9
Vento max	12.9	7.4	9.8	6.8	5.1	9.0	7.3	6.1	8.1	6.5	6.0	15.2	7.4	9.9	7.2	7.3	5.8	4.3	7.1	5.3	5.7	4.2	3.9	9.8	8.3	11.1	8.5	8.3	6.0	9.4
Vento medio	5.0	2.8	2.9	2.6	1.7	1.7	2.0	1.7	2.2	2.0	1.4	2.7	1.6	2.3	2.0	2.0	1.7	1.3	1.9	1.5	1.4	1.0	1.2	1.9	2.0	2.3	2.6	2.0	2.0	3.1
T massima	23.5	28.1	29.0	28.8	27.6	30.1	27.5	30.7	31.6	33.0	30.5	22.5	18.6	25.8	25.4	24.6	26.0	27.0	21.3	21.8	22.1	22.1	22.0	22.2	25.5	25.0	27.5	26.4	21.3	24.6
T media	19.4	22.5	24.0	22.9	22.5	22.8	21.6	21.5	23.3	24.1	22.4	18.0	14.3	18.4	19.2	19.8	18.7	19.2	16.7	15.1	15.7	16.3	18.3	18.0	18.8	20.1	21.3	19.1	18.7	19.3
T minima	14.6	16.6	19.5	18.7	17.4	16.6	15.1	13.0	14.9	16.0	14.6	12.3	11.4	10.0	10.2	14.7	11.8	11.8	13.2	7.9	9.7	10.0	14.7	13.9	14.1	17.4	16.0	13.9	16.6	15.5
Radiazione	10.6	18.6	11.7	10.7	8.0	18.3	18.8	20.3	20.0	18.3	17.6	2.2	6.7	19.2	18.6	17.0	17.2	17.4	3.1	18.0	16.3	10.1	6.5	3.6	12.7	8.3	10.8	14.5	3.5	8.5

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Gradisca d'Isonzo

Pordenone

Trieste

Udine

Lignano

Monte Zoncolan

Nei grafici sono riportate per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante; nel box in grigio la raffica massima per ottante con l'indicazione del giorno in cui si è verificata.

Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.

	Velocita media vento filato m/s	Velocita media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Gradisca	2,3	2,1	2,5	2,6	2,4	2,9	2,4	1,9	2,0	15	40	11	7	8	4	3	4	8
Pordenone	1,8	1,6	2,1	2,3	1,7	1,5	1,8	1,7	1,6	11	35	19	5	5	6	8	3	8
Trieste	4,6	2,1	8,3	5,1	3,2	3,0	3,9	3,2	2,5	3	17	34	21	6	5	7	5	2
Udine	2,1	2,1	2,1	2,4	2,4	2,6	2,0	1,9	2,3	24	27	15	7	6	3	4	8	6
Lignano	4,4	4,6	4,4	5,6	3,8	4,9	3,6	2,1	2,4	15	28	20	8	11	9	5	3	2
Monte Zoncolan	3,8	3,4	4,8	4,1	2,5	3,8	4,1	2,2	1,8	4	18	24	3	7	29	7	4	4